

ex Huth in Bot. Jahrb. 20: 401. 1895; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 104. 1896; 王文采, 植物学报 10: 77. 1962.

茎高达 60 厘米, 密被开展的白色短柔毛和黄色腺毛, 分枝。茎生叶约 3, 有短柄, 叶片肾状五角形, 长 4—4.5 厘米, 宽 6.5—7.5 厘米, 基部心状截形, 三深裂稍超过中部, 中央深裂片倒梯形, 上部三浅裂, 小裂片宽卵形, 有 1 牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二或三裂近中部, 两面疏被短柔毛, 叶柄长 1.8—2.4 厘米, 密被柔毛。花序伞房状, 生茎和分枝的顶端, 有 3—4 花; 苞片三裂, 裂片长圆状披针形; 花梗向上近直展, 长 3—4.5 厘米, 密被开展的黄色腺毛和反曲的白色短柔毛; 小苞片接近花, 伏在萼上, 披针形, 长 8—10 毫米, 宽约 2 毫米; 萼片宿存, 蓝紫色, 宽卵形, 长 1.8—2 厘米, 两面疏被短柔毛, 距筒状圆锥形, 长 1.5—1.7 厘米, 基部粗 5—6 毫米, 末端微钝; 花瓣先端有少数糙毛, 二浅裂; 退化雄蕊长约 1.5 厘米, 瓣片二裂近中部, 腹面有黄色长髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 子房被短柔毛。 9—10 月开花。

产西藏南部。生海拔 3200 米山地草坡。在尼泊尔、锡金也有分布。

粘毛翠雀花 *D. viscosum* 与黄粘毛翠雀花的区别在于心皮无毛或只在腹缝线上疏被柔毛, 分布于锡金等地。

黄粘毛翠雀花的叶基部截状心形是其与近缘种区别的主要特征。

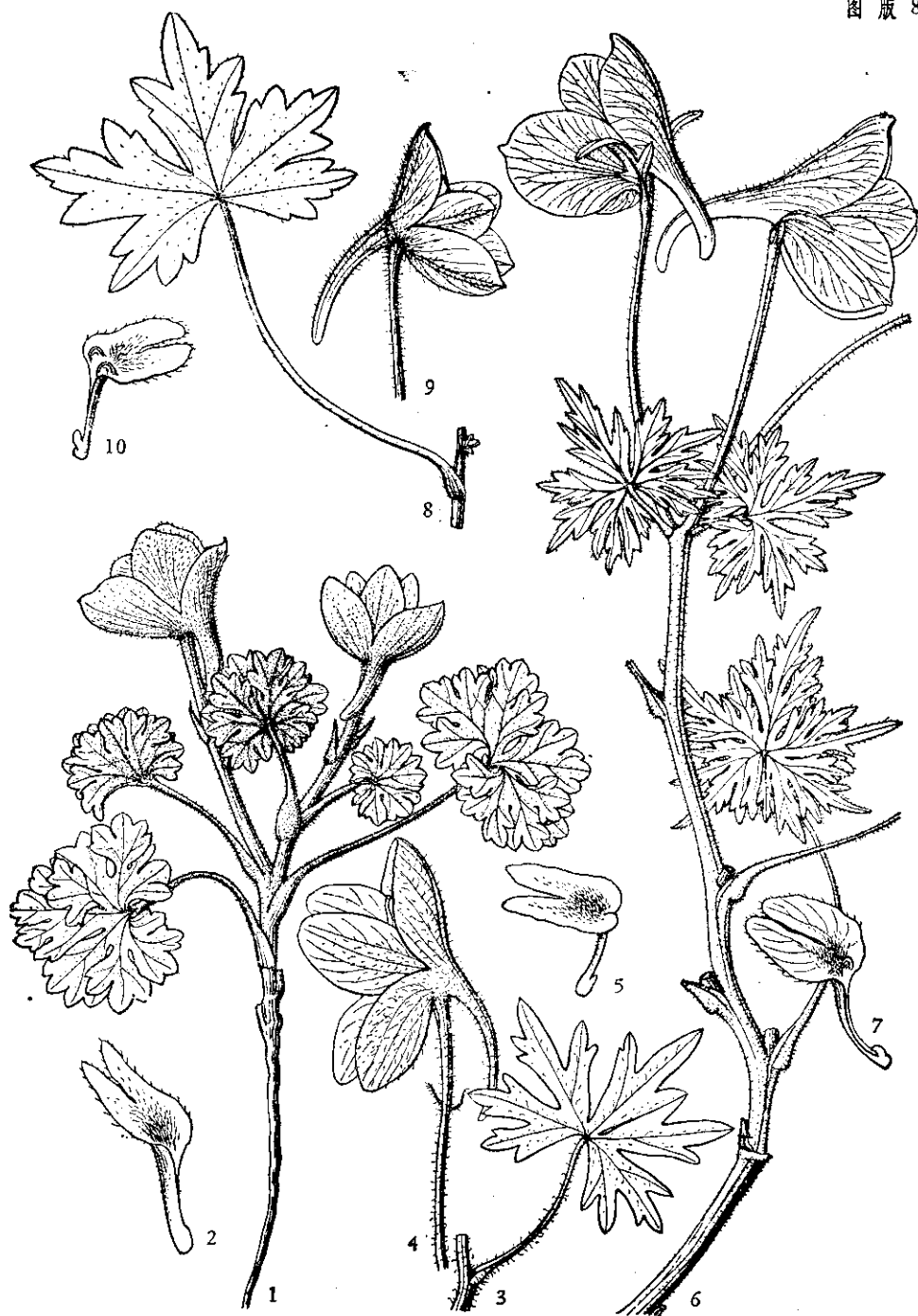
18. 珠峰翠雀花 图版 78: 7—8

Delphinium chumulangmaense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 98. 1965.

茎低矮, 高约 6.5 厘米, 被伸展的白色短柔毛, 不分枝, 近基部处生约 3 叶。叶长 2.1—2.8 厘米, 有长柄; 叶片圆五角形, 长 6—9 毫米, 宽 1.2—1.5 厘米, 三全裂, 全裂片互相覆压, 中央全裂片菱状宽卵形, 三浅裂, 浅裂片互相覆压, 有 3 圆牙齿, 两面稍密被短柔毛, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂; 叶柄长 1.4—1.8 厘米, 被与茎相同的毛。花单生茎端; 小苞片距花 3.5 厘米, 线形, 长 8 毫米, 宽 1 毫米, 密被短柔毛; 萼片宿存, 淡紫色, 圆倒卵形或近圆形, 长 1.6—1.8 厘米, 宽 1.4—1.6 厘米, 外面稍密被短柔毛, 内面只在近边缘处疏被短柔毛, 距圆锥状钻形, 长 1.3 厘米, 基部粗 4 毫米; 花瓣无毛, 顶端二浅裂; 退化雄蕊黑色, 瓣片长 6 毫米, 二裂稍超过中部, 边缘被长纤毛, 腹面基部之上被黄色髯毛, 爪长 8.5 毫米, 无附属物; 雄蕊无毛; 心皮 4, 子房密被短柔毛。 7 月开花。

产珠穆朗玛峰。生海拔 5050 米山地。

19. 唐古拉翠雀花 图版 85: 1—2



1—2. 唐古拉翠雀花 *Delphinium tangkulaense* 1. 植株全形; 2. 退化雄蕊。3—5. 软叶翠雀花 *D. malacophyllum* 3. 茎下部叶; 4. 花; 5. 退化雄蕊。6—7. 巴塘翠雀花 *D. batangense* 6. 植株全形; 7. 退化雄蕊。8—10. 白缘翠雀花 *D. chenii* 8. 茎下部叶; 9. 花; 10. 退化雄蕊。(刘春荣绘)

Delphinium tangkulaense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 99. 1965.—*D. chrysotrichum* var. *pygmaeum* Ostf. in Hedin, South. Tibet 6 (3): 79, pl. 1, f. 5 et pl. 2, f. 1. 1922.

茎高 4.8—10 厘米, 被开展的短柔毛, 下部生数叶, 不分枝或有 1 分枝。基生叶 2—4, 有长柄; 叶片圆肾形, 长 0.8—1.5 厘米, 宽 1.6—3 厘米, 三全裂达或近基部, 中央全裂片近扇形, 三裂近中部, 二回裂片又分裂, 小裂片卵形或宽卵形, 顶端圆形或钝, 有短尖, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面均被短柔毛; 叶柄长 2—4 厘米。茎生叶似基生叶, 但较小。花 1 朵生茎或分枝顶端, 长 3—4 厘米; 花梗被开展的短柔毛, 有时混生黄色短腺毛; 小苞片与花远离, 披针形, 长 7—9 毫米, 有时不存在; 萼片宿存, 蓝紫色, 宽椭圆形或倒卵形, 长 1.8—2.7 厘米, 宽 1.2—1.8 厘米, 外面稍密被、内面疏被短柔毛, 距比萼片短, 圆筒形或钻状圆筒形, 长 1—1.3 厘米, 粗约 3.5 毫米, 直或末端稍向下弯曲; 花瓣顶端二浅裂, 有少数短毛; 退化雄蕊瓣片近卵形, 二裂近中部, 腹面有黄色髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 子房有短柔毛。 7—8 月开花。

产西藏、青海西南部(曲麻来以西)。

生海拔 4700—4900 米间山坡或湖边沙地。模式标本采自西藏唐古拉山。

20. 仲巴翠雀花 图 20

Delphinium chungbaense W. T. Wang in Addenda.

植株高 8—12 厘米。茎短, 无毛, 或上部有短柔毛, 不分枝或自近基部处有 1 分枝。基生叶有长柄, 茎生叶似基生叶; 叶片肾形, 长 6—9 毫米, 宽 1.4—1.9 厘米, 三全裂, 全裂片二至三回细裂, 末回裂片披针状狭长圆形, 表面有稍密或稀疏的短柔毛, 背面无毛; 叶柄扁, 长 1.5—4.2 厘米, 基部有狭鞘。花单生茎或分枝顶端, 近垂直, 打开; 花梗粗壮, 直上展, 长 7—10 厘米, 有开展的短柔毛; 小苞片叶状, 生花梗中部之下; 萼片淡蓝紫, 宽椭圆形, 长 1.2—1.6 厘米, 外面有短柔毛, 内面无毛, 距近圆筒形, 比萼片短, 长 0.9—1.4 厘米, 基部粗约 3 毫米, 末端钝; 花瓣



图 20 仲巴翠雀花 *Delphinium chungbaense*
1. 植株全形; 2. 退化雄蕊。(刘春荣绘)

内面无毛, 距近圆筒形, 比萼片短, 长 0.9—1.4 厘米, 基部粗约 3 毫米, 末端钝; 花瓣